

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.**

Ubicado en : Urbanización Miraflores Mz G Lote 17 – II Etapa, distrito de Castilla provincia y departamento de Piura

Proceso : Actualización por cambio de fondo<sup>1</sup>

Expediente N° : 00092-2023-DA-E

Informe Ejecutivo N° : 0125-2023

Vigencia de la Acreditación : Del 2019-07-26 al 2023-07-25

Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017

Código de Registro : LE – 096

Fecha de Actualización : 2023-04-25<sup>2</sup>

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, <b>24th</b> Ed	<b>2022</b>	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s):
				AGUA SALINA
3	CONDUCTIVIDAD (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
4	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test

<sup>1</sup> La actualización se encuentra subrayada y en negrita.

<sup>2</sup> Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido éste plazo no se aceptarán observaciones.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
5	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO SOLUBLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23 rd Ed. Validado (modificado)	2022		Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
6	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23 rd Ed	2017		Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
7	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO SOLUBLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23 rd Ed. Validado (modificado)	2022		Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
8	OXÍGENO DISUELTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G. 24th Ed	2022		Oxygen (Dissolved). Membrana Electrode Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
9	OXÍGENO DISUELTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O H. 24th Ed	2022		Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
10	pH (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 24th Ed	2022		pH Value. Electrometric Method

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
11	POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX) (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, <b>24th</b> Ed	<b>2022</b>		Oxidation - Reduction Potential (ORP). Oxidation - Reduction Potential Measurement in Clean Water.
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
12	SALINIDAD (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>		Salinity. Electrical Conductivity Method.
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
13	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, <b>24th</b> Ed	<b>2022</b>		Solids. Settleable Solids
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
14	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, <b>24th</b> Ed	<b>2022</b>		Solids. Settleable Solids
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
15	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>		Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
16	TEMPERATURA (MEDICION EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, <b>24th</b> Ed	<b>2022</b>		Temperature. Laboratory and Field Methods

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

Producto(s):	AGUA NATURAL
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
	AGUA RESIDUAL
	AGUA SALINA: AGUA DE MAR

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA.

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
17	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES) (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
18	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES) (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
19	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
20	COLIFORMES TOTALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
21	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed. 2017	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

22	ESCHERICHIA COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
23	ESCHERICHIA COLI (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 H, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliform using EC-MUG Broth
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
24	HETERÓTROFOS (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, <b>24th</b> Ed.	<b>2022</b>	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Count Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
25	RECUEENTO DE AEROBIOS MESÓFILOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF Método 1, pág. 117-124, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods /Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos. Métodos de recuento en placa. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento) en placa de microorganismos aerobios
Producto(s):				AIRE
26	RECUEENTO DE LEVADURAS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods / Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s):				AIRE
27	RECUEENTO DE MOHOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da Ed. Reimpresión 2000	1983	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods / Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s):				AIRE